

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公願番号

特價2003-67485

(P2003-67485A)

(43)公開日 平成15年3月7日(2003.3.7)

(51) Int.Cl.⁷

識別記号
126

F I
G. 6 E 17/60

テ-マ-ト*(参考)

(21)出願番号 特願2001-251551(P2001-251551)

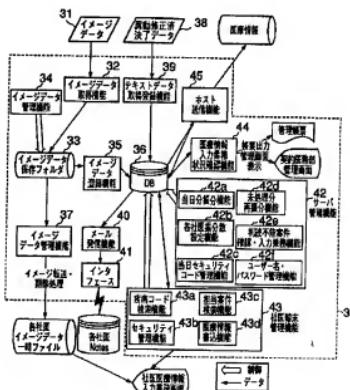
(71) 出願人 593054033
第一生命保険相互会社
東京都千代田区有楽町一丁目13番1号
(71) 出願人 501132086
第一生命情報システム株式会社
東京都千代田区有楽町一丁目13番1号
(72) 発明者 小泉 哲司
東京都千代田区有楽町1丁目13番1号 第
一生命保険相互会社内
(74) 代理人 100058479
弁理士 鈴江 武蔵 (外5名)

(54)【発明の名称】 医療情報管理システム、医療情報管理方法及び医療情報管理プログラム

(57) 【要約】

【課題】医療情報を効率的に取得——かつ活用する

【解決手段】医療情報を管理する医療情報管理システムであって、医師による被保険者の診断内容を含み、保険者に対する支払の申請を行う申請書の画像データを取得し、かつ申請書に対する保険者による支払情報を示す決了データを取得し、画像データ及び決了データを端末5に送信する管理サーバー3と、端末5により入力された医療情報を決了データへ関連づけて格納する情報管理記憶手段4から構成される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 医療情報を管理する医療情報管理システムであって、医師による被保険者の診断内容を含み、保険者に対する支払の申請を行う申請書の画像データを取得する画像データ取得手段と、前記申請書に対する保険者による支払情報を示す決了データを取得する決了データ取得手段と、前記画像データ及び前記決了データを端末に送信する送信手段と、

前記端末により入力された医療情報を前記決了データに関連づけて格納する記憶手段とを具備してなることを特徴とする医療情報管理システム。

【請求項2】 前記医療情報は、医師により複数の分類を有する医療コードにより入力されることを特徴とする請求項1に記載の医療情報管理システム。

【請求項3】 前記決了データは、前記申請書に対する保険者による支払金、被保険者が入院中か否かを識別する入院中識別コード、病院の属性を示す病院属性コードの少なくとも一つを含むことを特徴とする請求項1に記載の医療情報管理システム。

【請求項4】 前記医療情報管理システムはさらに、前記医療情報の入力者を管理するものであって入力者の認証情報を有する入力者管理データと、この入力者管理データに含まれる認証情報を前記端末から取得した認証情報を照合する照合手段とを備え、前記送信手段は、前記照合手段により入力者の認証がされた場合に前記画像データを前記端末に送信することを特徴とする請求項1に記載の医療情報管理システム。

【請求項5】 前記医療情報管理システムはさらに、前記画像データのセキュリティを管理するセキュリティ情報を毎日に更新するセキュリティ情報更新手段と、前記画像データ及び前記決了データの送信件数を前記端末に通知する通知手段とを備え、前記通知手段は、前記送信件数とともに前記セキュリティ情報更新手段で更新された前記セキュリティ情報を前記端末に送信し、前記送信手段は、前記セキュリティ情報を前記端末から受信した場合に前記画像データを前記端末に送信することを特徴とする請求項1に記載の医療情報管理システム。

【請求項6】 前記医療情報管理システムはさらに、前記送信手段により送信される前記画像データを暗号化する暗号化手段と、暗号化された前記画像データを復号化する復号鍵を前記端末に送信する鍵送信手段とを備え、前記端末で受信された前記画像データは前記受信された復号鍵により復号化されることにより出力可能であることを特徴とする請求項1に記載の医療情報管理システム。

【請求項7】 前記画像データは前記端末に複数送信さ

れるとともに、前記暗号化手段は前記画像データ毎に異なる暗号化を施し、前記復号鍵は前記画像データ毎に送信されることを特徴とする請求項1に記載の医療情報管理システム。

【請求項8】 前記画像データが前記端末に複数送信される場合には、前記端末の表示手段に前記画像が表示されて前記医療情報を入力する作業中に、次の画像データの受信が前記端末で開始されることを特徴とする請求項1に記載の医療情報管理システム。

【請求項9】 医療情報を管理する医療情報管理システムであって、

医師による被保険者の診断内容を含み、保険者に対する支払の申請を行う申請書の画像データを取得する画像データ取得手段と、前記申請書に対する保険者による支払情報を示す決了データを取得する決了データ取得手段と、他の画像データと識別するための画像データ識別情報と前記画像データに付加して送信する第1の送信手段と、他の決了データと識別するための決了データ識別情報と前記決了データに付加して送信する第2の送信手段とを備えた保険ワークフローサーバと、前記決了データ識別情報が付加された前記決了データを受信するとともに、該決了データを前記決了データ識別情報に付加して送信する送受信手段を備えたホストコンピュータと、

前記第1の送信手段から前記画像データを受信する画像データ受信手段と、前記決了データ識別情報が付加された前記決了データを受信する決了データ受信手段と、前記画像データと前記決了データを前記画像データ識別情報と前記決了データ識別情報に基づいて照合し、両者が一致する場合には前記画像データ及び前記決了データを関連づけて端末に送信とともに、該端末側での医療情報の入力を促す第3の送信手段と、前記端末で入力された医療情報と前記決了データとともに前記ホストコンピュータに送信する第4の送信手段からなる管理サーバとを具備してなり、

前記ホストコンピュータは、受信した医療情報及び前記決了データを関連づけて格納する記憶手段をさらに備えることを特徴とする医療情報管理システム。

【請求項10】 医療情報を管理する医療情報管理方法であって、

医師による被保険者の診断内容を含み、保険者に対する支払の申請を行う申請書の画像データを取得するステップと、

前記申請書に対する保険者による支払情報を示す決了データを取得するステップと、前記画像データ及び前記決了データを端末に送信するステップと、

前記端末により入力された医療情報を前記決了データに関連づけて格納するステップとを具備してなることを特徴とする医療情報管理方法。

【請求項11】 コンピュータに、

医師による被保険者の診断内容を含み、保険者に対する支払の申請を行う申請書の画像データを取得するステップと、

前記申請書に対する保険者による支払情報を示す決了データを取得するステップと、

前記画像データ及び前記決了データを端末に送信するステップと、

前記端末により入力された医療情報を前記決了データに閾値づけて格納するステップとを実行させるための医療情報管理プログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、医療情報を効率的に管理する医療情報管理システム、医療情報管理方法及び医療情報管理プログラムに関する。

【0002】

【從来の技術】従来、保険業務を行う団体では、死亡診断書や入院給付診断書という媒體により、死因、病名、病歴、入院歴などの医療情報を入手している。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このような医療情報の利用に関しては、特定の部門で業務に必要な情報のみを使用しているにすぎず、医療情報として体系だけられた管理、蓄積および利用が十分に行われていない。

【0004】一方、保険業界の激しい競争下では、医学的裏付けの必要な新商品の開発や、安定的な死差益確保のため、医学的選択情報の精度の向上が喫緊の課題となっている。

【0005】例えは新たな保険商品を開発する場合には、その商品開発の基礎とすべき医的なリスク情報をについてのデータを取得するのは困難であり、開発の都度、病院、大学、統計機関等で発行している統計を探し回るのが現実である。しかしながら、このように他の機関に新商品の開発に必要なデータを求める現状では、開発しようとする新商品に適したデータは取得できることは極めて少なく、しかも昨今患者のプライバシーが問題となっている現状を鑑みれば、そのようなデータを取得するにはさらに困難な状況になることが予想される。その結果、「謝絶」に該当する契約が成立してしまう場合もさらに増加していくことが予想される。

【0006】本発明は上記課題を解決するためになされたもので、その目的とするところは、医療情報を効率的に取得し、かつ活用できる医療情報管理システム、医療情報管理方法及び医療情報管理プログラムを提供することにある。

【0007】

【課題を解決するための手段】この発明の一の観点によれば、医療情報を管理する医療情報管理システムであつ

て、医師による被保険者の診断内容を含み、保険者に対する支払の申請を行う申請書の画像データを取得する画像データ取得手段と、前記申請書に対する保険者による支払情報を示す決了データを取得する決了データ取得手段と、前記画像データ及び前記決了データを端末に送信する送信手段と、前記端末により入力された医療情報を前記決了データに閾値づけて格納する記憶手段とを具備してなることを特徴とする医療情報管理システムが提供される。

【0008】ここで、医師による被保険者の診断内容を含み、保険者に対する支払の申請を行う申請書とは、例えば総合医療証明書（診断書）、入院証明書（診断書）、悪性新生物用・急性心筋梗塞用・脳卒中用などの特定疾病申請書、死亡証明書、障害診断書、疾病障害診断書、介護・障害診断書、医療保障診断書、医学的証明書など、被保険者の診断結果を特定することにより、例えば生命保険会社などの保険者に対して給付金又は保険金の支払の申請を行う書類のことである。

【0009】このように、端末において、申請書の画像データと決了データに基づいて入力された医療情報を決了データに閾値づけて登録することにより、極めて多数の医療情報を有するデータベースを容易に構築することが可能となる。

【0010】本発明の一の実施形態によれば、医療情報は、医師により複数の分類を有する医療コードにより入力される。これにより、医療情報は医療コードとして分類されて管理されるため、データベースの参照が容易となるとともに、データベースを利用して種々の統計情報を作成するが容易となる。

【0011】また、本発明の他の一の実施形態によれば、決了データは、前記申請書に対する保険者による支払金、被保険者が入院中か否かを識別する入院中識別コード、病院の属性を示す病院属性コードの少なくとも一つを含む。

【0012】また、本発明の他の一の実施形態によれば、医療情報管理システムはさらに、前記医療情報の入力を管理するものであって入力者の認証情報を有する入力者管理データと、この入力者管理データに含まれる認証情報と前記端末から取得した認証情報を照合する照合手段とを備え、前記送信手段は、前記照合手段により入力者の認証がされた場合に前記画像データを前記端末に送信する。これにより、認証できない端末からのアクセスがあった場合に画像データが悪意で取得されることを防止することができる。

【0013】また、本発明の他の一の実施形態によれば、前記医療情報管理システムはさらに、前記画像データのセキュリティを管理するセキュリティ情報を日毎に更新するセキュリティ情報更新手段と、前記画像データ及び前記決了データの送信件数を前記端末に通知する通知手段とを備え、前記通知手段は、前記送信件数とともに

5
に前記セキュリティ情報手段で更新された前記セキュリティ情報を前記端末に送信し、前記送信手段は、前記セキュリティ情報を前記端末から受信した場合に前記画像データを前記端末に送信する。

【0014】これにより、適宜更新されるセキュリティ情報が通知された医療情報の正当な入力者のみが画像データや決了データを取得することが可能となり、セキュリティ情報を有さない端末により画像データが取得されるのを防止することができる。また、毎日セキュリティ情報が更新されるため、第三者にセキュリティ情報が仮に知られた場合であっても、その次の日からは新たなセキュリティ情報を用いない限り画像データを取得することができない。

【0015】また、本発明の他の一の実施形態によれば、医療情報管理システムはさらに、前記送信手段により送信される前記画像データを暗号化する暗号化手段と、暗号化された前記画像データを復号化する復号鍵を前記端末に送信する鍵送信手段とを備え、前記端末で受信された前記画像データは前記受信された復号鍵により復号化されることにより出力可能である。これにより、画像データは暗号化されて端末に送信されるため、端末との間がインターネット等の低度のセキュリティ管理のネットワークを介して画像データが送信された場合であっても、正当な入力者のみが申請書を確認することができる。

【0016】また、本発明の他の一の実施形態によれば、画像データは前記端末に複数送信されるとともに、前記暗号化手段は前記画像データ毎に異なる暗号化を施し、前記復号鍵は前記画像データ毎に送信される。これにより、各イメージデータ毎のセキュリティ管理が可能となる。

【0017】また、本発明の他の一の実施形態によれば、医療情報を管理する医療情報管理システムであって、医師による被保険者の診断内容を含み、保険者に対する支払の申請を行う申請書の画像データと、前記申請書に対する保険者による支払情報を示す決了データを端末に送信するとともに、医療情報の入力を促す手段と、前記端末により入力された医療情報を前記決了データに関連づけて格納する記憶手段とを具備してなることを特徴とする医療情報管理システムが提供される。

【0018】また、システム(装置)に係る本発明は、当該システムにより実現される方法としても成立する。また、システム(装置)または方法に係る本発明は、コンピュータに当該発明に相当する手順を実行させるための(あるいはコンピュータを当該発明に相当する手段として機能させるための、あるいはコンピュータに当該発明に相当する機能を実現させるための)プログラム、このプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体としても成立する。

【0019】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照しながら本発明の一実施形態を説明する。

【0020】図1は本発明の一実施形態に係る医療情報管理システムの全体構成を示す図である。図1に示すように、医師による被保険者の診断内容を含み、保険者に対する支払の申請を行う申請書に対する決了データ38を登録する保険金WF(ワークフロー)システム1にホストコンピュータ2及び管理サーバ3が通信回線により接続されている。この管理サーバ3には例えばインターネットやLAN等のネットワーク4を介して社医端末5が接続されている。例えばインターネットにより接続される場合、管理サーバ3はWEBサーバとして機能し、社医端末5はWEBブラウザをインターフェースとして備えることにより、管理サーバ3と社医端末5との情報の送受信が可能となる。申請書とは、例えば総合医療証明書(診断書)、入院証明書(診断書)、悪性新生物用・急性心筋梗塞用・臓卒中用などの特定疾患申請書、死亡証明書、障害診断書、疾病障害診断書、介護・障害診断書、医療障害診断書、医学的証明書など、被保険者の診断結果を記載して、保険者に対して給付金又は保険金の支払の申請を行う書類のことである。また、社医とは、企業内の職員である医師のことをいう。

【0021】決了データ38とは、例えば生命保険会社などの保険者による給付金や保険金の支払情報を含む支払の判断結果であり、支払金、入院中有無コード、病院区分などにより特定される。この決了データ38により、保険者による支払事務が完了したことが確認できる。支払金とは、保険者から被保険者に対して支払われる給付金や保険金のことであり、入院中有無コードとは、被保険者が入院中か否かを識別するためのコードであり、病院区分とは、病院の規模や属性などを分類するための情報である。

【0022】保険金WFシステム1にはCRT等からなる表示手段10a、キーボードやマウス等からなる入力手段10b及びスキャナ等の画像取得手段10cを備えたWF端末10が接続されている。また、保険金WFシステム1には記憶手段1aが接続され、管理サーバ3に送信すべきイメージデータ31やWF端末10で登録された決了データ38が格納される。

【0023】管理サーバ3にはCRT等からなる表示手段30a及びキーボードやマウス等からなる入力手段30bを備えた管理端末30が接続されている。また、管理サーバ3にはメインデータベース36が接続され、各種医的選択業務に必要なデータが格納される。

【0024】ホストコンピュータ2には情報管理記憶手段2aが接続され、管理サーバ3から送信された決了データ38や医療情報が格納される。この情報管理記憶手段2aから決了データ38や医療情報が読み出されるごとに、統計情報として利用することが可能となる。社医端末5には表示手段5a及び入力手段5bが接続さ

れている。

【0025】保険金WFシステム1に接続されたWF端末10は、外部から電子データとして、あるいは郵送やFAX等により転送された申請書の画像データ（イメージデータ）を画像取得手段10cにより取得して、保険金WFシステム1に出力する。保険金WFシステム1は、各WF端末10から取得したイメージデータ31を管理サーバ3に送信する。また、WF端末10には、ホストコンピュータ2から受信したデータに基づいて支払金、入院中有無コード、病院区分などの決了情報が入力手段10bを用いて入力され、得られた決了データ38は保険金WFシステム1に出力される。

【0026】保険金WFシステム1は、各WF端末10から取得した決了データ38をホストコンピュータ2に送信する。社医端末5にはWEBブラウザ等のインターフェースが搭載されており、このWEBブラウザを用いてネットワーク4に接続し、管理サーバ3からイメージデータ31や決了データ38を取得する一方、医療情報を管理サーバ3にネットワーク4を介して送信する。

【0027】図2は管理サーバ3の詳細な構成を示す機能ブロック図である。図2の破線で囲まれた部分が管理サーバ3である。なお、図2における各機能は、管理サーバ3に設けられたプロセッサが、管理サーバ3に備えられた記憶手段に記憶したプログラムを読み出して実行することにより実現される。

【0028】図2に示すように、イメージデータ管理系統として、保険金WFシステム1から取得したイメージデータ31をイメージデータ保存フォルダ3に格納するイメージデータ取得機能32と、このイメージデータ保存フォルダ3に格納されたイメージデータ31を管理するイメージデータ管理機能34と、あるイメージデータを他のイメージデータと識別するためのイメージデータ証券番号が付加されたイメージデータ31をメインデータベース36に格納するイメージデータ登録機能35と、イメージデータ保存フォルダ3に格納されたイメージデータ31を読み出しても社医端末5にイメージデータ管理プログラムとともに送信して社医端末5側でのイメージデータ31の表示制御などをを行うイメージデータ管理機能37とを有する。

【0029】また、管理サーバ3は、決了データ管理系統として、ホストコンピュータ2から取得したテキストデータ形式の異動修正済決了データ38をメインデータベース36に登録するデータ取得登録機能39を有する。なお、イメージデータ登録機能35は、データ取得登録機能39と連携し、イメージデータ31と決了データ38との照合を行い、両者の証券番号が一致する場合にメインデータベース36に登録し、一致しない場合には登録しない。

【0030】また、管理サーバ3は、社医端末5にネットワーク4を介してメールを送信するためのメール発信

機能40と、ネットワーク4との間のメールの送受信処理を行なうインターフェース41を有する。また、メール発信機能40は、メール送信の際に、メインデータベース36からセキュリティコードおよび振分数（送信件数）を取得してメールを使用して社医端末5に配信する。

【0031】また、管理サーバ3は、社医端末5から取得した医療情報をホストコンピュータ2に送信するホスト送信機能45を有する。さらに管理サーバ3は、サーバ3を管理するためのサーバ管理機能42と、社医端末5との間のデータの送受信を管理する社医端末管理機能43を備えている。

【0032】サーバ管理機能42は、当日中にイメージデータ31と決了データ38がマッチングされた案件に関して、社医毎に設定された振分件数に基づいて各社医に医療情報入力処理の振分を行なう当日分振分機能42a、各社医の処理能力等に応じて各社医への医療情報入力処理案件の振分件数を設定する各社医振分数設定機能42b、管理サーバ3に社医端末5からアクセスするためのコードを毎日更新する当日セキュリティコード管理機能42c、指定された期限までに処理されない未処理の案件を再度振り分ける未処理分再振分機能42d、一旦社医により判断が不能と判断された医療情報入力処理案件の診断書イメージデータ31を、管理サーバ3を管理する管理者による目視確認を行い、判読できた場合に管理者により医療情報を入力する判読不能案件確認・入力機能42e、各社医のユーザ名およびパスワードを管理するユーザ名・パスワード管理機能42fを有する。

なお、これら複数の機能42a～42fを有するサーバ管理機能42は、管理サーバ3に備えられる場合として示しているが、管理端末30に管理サーバ3からプログラムとしてダウンロードされて管理端末30で起動するものでもよい。

【0033】社医端末管理機能43は、疾病コードの検索を容易にするための疾病コード検索機能43a、管理サーバ3及び社医端末5間で送受信処理のセキュリティを管理するセキュリティ管理機能43b、担当する案件を検索するための担当案件検索機能43c、社医による社医端末5で入力された医療情報をメインデータベース36に書き込む医療情報書き込み機能43dを有する。

【0034】また、管理サーバ3は、管理サーバ3の管理者が管理端末30を使用して医的選択業務管理に必要な管理帳票を出し、管理画面を管理端末30の表示手段30aに表示して確認するための医療情報入力業務状況確認機能44を有する。この医療情報入力業務状況確認機能44も、サーバ管理機能42と同様に、管理端末30にダウンロードされて管理端末30で起動してもよい。

【0035】次に、上記医療情報管理システムを用いた管理方法を図3に沿って説明する。

【0036】まず、保険金WFシステム1側に対して、

例えばFAXにより申請書が転送される(s1)。保険金WFシステム1側のオペレータは、この申請書に基づいてWF端末10を用いて給付引当処理を行い、支払金、入院中有無コード、病院区分などの決了情報をWF端末10の入力手段10bにより入力する。入力された決了データ38はWF端末10から保険金WFシステム1に出力される(s2)。保険金WFシステム1は、各WF端末10から取得した決了データ38をホストコンピュータ2に送信する(s3)。

【0037】また、保険金WFシステム1側のオペレータは、WF端末10に接続された画像取得手段10cを用いて、転送された申請書の画像データ(以下、単にイメージデータと称する)を取り込む(s11)。そして、取り込まれたイメージデータ31に証券番号を関連づけてWF端末10から保険金WFシステム1に出力する(s12)。

【0038】なお、イメージデータ31の取り込みは、決了情報の入力前に行い、取り込まれたイメージデータ31を表示手段10aに表示させて決了情報の入力作業を行ってもよい。

【0039】保険金WFシステム1は、このイメージデータ31を証券番号とともに管理サーバ3に送信する(s13)。なお、このイメージデータ31は、暗号化が施されており、復号化キーとともに管理サーバ3に送信される。なお、暗号化キーと復号化キーは同一のものが使用される。また、各イメージデータ31はそれぞれ異なる暗号化が施されており、各イメージデータ31毎に復号化キーが管理サーバ3に送信される。この際、イメージデータ31に関連づけられた証券番号を各復号化キーに付加して管理サーバ3に送信するのが好ましい。

【0040】一方、ホストコンピュータ2は、保険金WFシステム1から受信した決了データ38を夜間バッチ処理して貯蔵用決了データとし、管理サーバ3に送信する(s14)。

【0041】決了データ38とイメージデータを受信した管理サーバ3は、これらデータを社医端末5にネットワーク4を介して送信する(s21)。社医は、これら決了データ38及びイメージデータ31に基づいて社医端末5に設けられた表示手段に決了情報及び入院給付金申請書画像をWEBブラウザを用いて表示させる。そして、所定の条件に従って医療情報を入力する(s22)。入力された医療情報は管理サーバ3に送信される(s23)。管理サーバ3は、この入力された医療情報を決了データ38に関連づけてホストコンピュータ2に送信する(s24)。ホストコンピュータ2は、受信した医療情報を決了データ38に関連づけて情報管理記憶手段2aに格納する(s25)。

【0042】以上により、ホストコンピュータ2のデータベースへの医療情報の登録が終了する。

【0043】管理サーバ3における処理の詳細を説明す

る。

【0044】イメージデータ取得機能32は、保険金WFシステム1の送信フォルダに格納されたイメージデータ31を取得し、イメージデータ保存フォルダ33に格納する。このイメージデータ31には、他の証券と識別するためのイメージ証券番号、保険金WFシステム1でイメージが登録されたイメージ登録日、イメージファイル名、更新日時が関連づけられて格納される。このイメージデータ31に各種データが関連づけられたイメージデータファイルのデータ項目の構成の一例を図4に示す。

【0045】また、イメージデータ31は暗号化が施されており、そのイメージデータ31の復号化キーはイメージデータ保存フォルダ33あるいはメインデータベース36に格納されている。

【0046】一方、データ取得登録機能39は、ホストコンピュータ2の異動修正決了データ38を取得する。この決了データ38には、ある証券と他の証券と識別するための決了データ証券番号、ホストコンピュータ

20 2に決了データ38が登録された決了データ登録日、決了データ38の対象とする被保険者の氏名、生年月日、性別、更新日時が給付内容に関連づけられている。決了データ38に各種データが関連づけられた決了データファイルのデータ項目の一例が図5に示される。そして、このデータ取得登録機能39は、イメージデータ登録機能35と連携して、イメージデータ31に関連づけられたイメージ証券番号と、決了データ38に関連づけられた決了データ証券番号とを照合し、一致すればイメージデータ31と決了データ38を関連づけ画像(決了データとしてメインデータベース36に登録する。一致しない場合には登録されず、イメージデータ保存フォルダ33に照合不可を示す照合不可コードを付加し、かつ更新日時を照合時に更新して格納しておく。メインデータベース36に登録される画像/決了データのデータ項目の一例を図6に示す。なお、データ項目「社医番号」は、振分処理後に振り分けられた社医番号が付加される。

【0047】イメージデータ管理機能34は、適宜イメージデータ保存フォルダ33を検索し、照合不可コードが付加されたイメージデータ31の更新日時を参照し、所定の期間が経過したイメージデータ31をイメージデータ保存フォルダ33から削除する。

【0048】次に、当日振分機能42aは、メインデータベース36に登録された画像/決了データを参照し、各案件を担当する社医毎に振分処理を行う。振分処理は、各社医振分設定機能42bにより予め設定された社医振分件数に基づいて、その振分件数の範囲内にイメージデータ31及び決了データ38に、ある社医と他の社医と識別するための社医番号を付加してメインデータベース36に格納する。また、未処理分再振分機能4

2 d は、例えば所定の期間が経過すると、医療情報の入力されていない決了データ3 8 であって更新日時が所定の期間経過したものを抽出し、当日分振分機能4 2 a による再度の振分の対象とする再振分処理を行う。もちろん、未処理分再振分機能4 2 d に振分機能を持たせ、当日分振分機能4 2 a と同様に、案件を担当する社医番号を再度付加してメインデータベース3 6 に格納してもよい。

【0049】なお、各社医分類設定機能4 2 b により設定された社医分類数は、ユーザ名・パスワード管理機能4 2 f により設定される社医番号の社医氏名や社医パスワード、社医ID番号とともに、例えば図7に示すような社医番号・社医所属機関名・社医電話番号・削除サイン・更新日時等のデータ項目に関連づけて社医管理マスターファイルとして社医毎に格納されている。

【0050】当日セキュリティコード管理機能4 2 c は、セキュリティコードを毎日更新し、更新されたセキュリティコードをメインデータベース3 6 に登録している。メール発信機能4 0 は、メインデータベース3 6 に登録されたセキュリティコードと振分件数とを取得して社医端末5にセキュリティコードと振分件数を確認可能なメールを送信する。

【0051】メールを受信した社医端末5では、表示手段5 a の表示画面上でメールに含まれる振分件数とセキュリティコードを確認することができる。そして、社医は、管理サーバ3にに対して画像/決了データの取得要求を行う。この取得要求に対して、管理サーバ3は社医端末5に対して社医ID番号・社医パスワード・セキュリティコードの入力を要求する。

【0052】社医端末5側でこれら社医ID番号・社医パスワード・セキュリティコードを入力すると、これら入力データは管理サーバ3に送信されて、セキュリティ管理機能4 3 b によりメインデータベース3 6 内に登録された社医管理マスターファイルの社医ID番号・社医パスワード・セキュリティコードと照合し、一致していれば画像/決了データを社医端末5に送信し、一致してなければアクセスを拒否する。

【0053】社医端末5への画像/決了データの送信は、転送イメージデータ管理機能3 7 が転送すべき画像/決了データおよびこの画像/決了データに含まれるイメージデータ3 1 の復号化キーをイメージデータ保存フォルダ3 3あるいはメインデータベース3 6 から取り出し、これらイメージデータ3 1 および復号化キーが社医端末5にイメージデータ管理プログラムとともに送信される。復号化キーは、例えばこの復号化キーとT1FFファイル形式のイメージデータ3 1との間でXOR等の論理演算を行うことで暗号化されたファイルを復号化する32ビットのキーである。

【0054】画像/決了データを受信した社医端末5は、受信したイメージデータ管理プログラムを起動す

る。イメージデータ管理プログラムは、各イメージデータ3 1を決了データ3 8とともに表示手段5 a に表示させる。なお、このイメージデータ3 1表示の際、暗号化されていたイメージデータ3 1が復号化キーにより復号化される。社医は、端末5の表示手段5 a に表示された表示画面で申請書の画像を確認しながら医療情報の入力をを行う。この社医による医療情報入力画面の一例を図8に示す。

【0055】入力される医療情報は、疾病コードのみならず、併合既往コードや医的選択情報(要因コード)を含むのが望ましい。これら疾病コード及び併合既往コードは、ICD-10コード(International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, Tenth Revision: 疾病及び関連保険問題の国際統計分類第10回修正)を用いるのが望ましい。このICD-10コードでは疾病コードは約6万コード以上準備されているため、精緻な医療情報を表現することができる。

【0056】また、社医端末5では、社医が担当する案件を表示画面に表示させることができる。この表示画面の制御は、管理サーバ3の担当案件検索機能4 3 c により実行される。

【0057】例えば図8に示すような表示画面に給付申請書が一枚ずつ表示され、1件毎に医療情報が入力される場合、医療情報の入力の対象とするイメージデータ3 1を端末5の表示手段に表示しながら、社医端末5のWEBブラウザは次のイメージデータ3 1の取り込みを開始する。このように、社医による点検業務の最中に、次に点検するイメージデータ3 1を取り込んでおくことで、ネットワーク4の通信速度等に律速される影響の少ない医的選択業務が可能となる。

【0058】また、セキュリティコード管理機能4 3 b は、社医端末5による管理サーバ3に対する履歴情報を管理し、一定時間にサーバ3への社医端末5による入力が無いと履歴情報に基づいて判定された場合には、強制的に転送イメージデータ管理機能3 7 が社医端末5のイメージデータ3 1を削除し、ログオン画面を表示させる。これにより、社医が端末5の表示画面に申請書を表示したまま席を離れた場合等の情報のセキュリティが保護される。

【0059】また、申請書を表示したまま席を離れた場合には、さらにスクリーンセーバー機能が起動する。このスクリーンセーバー機能は、管理サーバ3からプログラムとして社医端末5にダウンロードされ、社医端末5で起動するようになっており、社医端末5に予めスクリーンセーバー機能を備えている場合にも、ダウンロードされたスクリーンセーバー機能が有効に機能するようになっている。そして、このスクリーンセーバー機能が起動すると、社医端末5で所定の時間入力が無い場合には申請書の表示が他の表示画面に切り替えられ、申請書の

内容を確認できないようになる。そして、社医が端末5に戻り再度医療情報の入力を行う場合には、社医端末5からスクリーンセーバー解除のためのパスワードが要求される。社医は、入力手段5 bによりこのパスワードを入力すると、スクリーンセーバー機能は入力されたパスワードを予め登録されたパスワードと照合し、一致した場合のみに再度申請書の表示を行う。

【0060】また、例えば図8の「ICD-10」というボタンを社医が入力手段5 bにより選択すると、端末5から管理サーバ3に検索要求がなされる。この検索要求に応答して、管理サーバ3の疾病コード検索機能4 3 aが起動し、例えば端末5の表示手段5 aに疾病コードや合併既往コードが一覧として列挙した検索画面を表示させる。社医が入力手段5 bにより検索画面の疾病コードや合併既往コードを選択することにより、疾病コード検索機能4 3 aはその選択されたコードを入力コードとして端末5に登録させる。これにより、疾病コードの検索を容易に行える。そして、登録されたコードが社医端末5により選択されたコードとして管理サーバ3に送信される。

【0061】社医端末5で入力された医療情報が決了データ3 8とともに例えば電子メールなどにより管理サーバ3に送信される。管理サーバ3は、この医療情報をホストコンピュータ2に送信する。このホストコンピュータ2への送信の際、管理端末3 0を用いて決了データ3 8及び医療情報に基づいて統計用ファイルを作成し、この統計用ファイルとして医療情報をホストコンピュータ2に送信してもよい。医療情報の入力が終了したイメージデータファイルは、イメージデータ管理機能3 7により社医端末5の記憶手段(図示せず)から順次削除される。

【0062】また、管理サーバ3は、医療情報の入力が終了した画像/決了データをメインデータベース3 6から削除する。これにより、未処理の画像/決了データのみがメインデータベース3 6に残存することとなり、未処理分再振分機能4 2 dが未処理の案件を抽出することが可能となる。勿論、画像/決了データに、医療上の入力の終了の有無を示す処理/未処理特定コードを付加し、この処理/未処理特定コードを参照することにより、未処理の画像/決了データを抽出してもよい。また、医療情報書込機能4 3 dが医療情報を画像/決了データに閲覧づけてメインデータベース3 6に登録し、この登録の有無により未処理の画像/決了データと処理済みの画像/決了データの識別を行ってよい。また、例えば夜間などに、メール発信機能4 0が、未処理分再振分機能4 2 dにより抽出された未処理の案件の件数に基づき、その未処理の案件を担当する社医端末5に未処理件数を報知する未処理件数報知電子メールを送信してもよい。そして、この未処理件数報知電子メールにセキュリティコードと未処理件数を情報として含めることによ

り、社医は未処理の案件の件数と当日のセキュリティコードを確認することができる。

【0063】ホストコンピュータ2は、この医療情報をイメージデータ及び決了データ3 8に閲覧づけて情報管理記憶手段2 aに格納する。なお、この医療情報が関連づけられて情報管理記憶手段2 aに格納されるデータのデータ項目の一例を図9に示す。なお、医療情報と決了データ3 8のみを情報管理記憶手段2 aに格納してもよいし、医療情報と決了データ3 8のうちの統計情報として利用可能な一部の情報をみを情報管理記憶手段2 aに格納してもよい。

【0064】また、この格納の際には、ホストコンピュータ2の統合機能により、異なる案件として取得した医療情報や決了データ3 8が一つの案件として統合される。統合基準は、例えば被保険者と疾病コードなどの所定のパラメータが一致するか否かを予め登録されている医療情報や決了データ3 8と照合することにより判定し、一致していれば、その一致した案件分だけ給付件数を設定し、この給付件数を決了データ3 8に含めて登録する。この登録の際、複数の案件を統合するため、各案件の支払金を加算して1件分の支払金を算出する。これにより、これら医療情報や決了データ3 8を統計情報として利用する統計処理の際のシステム負荷が軽減される。

【0065】以上により、ホストコンピュータ2のデータベースへの医療情報の登録が終了する。

【0066】イメージデータ3 1の画像から判読が不能の場合、医療情報ではなく判読不能であることを管理サーバ3に通知する。管理サーバ3は、イメージデータ保存フォルダ3 3内の判読不能のイメージデータ3 1のイメージステータスコードを判読不能であることを示すコードに更新してイメージデータ保存フォルダ3 3内に再度格納する。この格納されるデータのデータ項目の一例を図10に示す。図10に示したイメージステータスコードにより、判読不能あるいはイメージ無しであることが示される。このような判読不能案件は、管理サーバ3の管理者により適宜検索され、サーバ3に接続された端末3 0の表示手段3 0 aに表示させて目視確認を行う。そして、管理者により判読ができた場合には、管理者が医療情報を入力する。この医療情報は、社医が端末5を用いて入力した場合と同様に、決了データ3 8とともにホストコンピュータ2に出力される。この判読不能案件の処理は、判読不能案件確認・入力機能4 2 eにより実行される。このように、判読不能案件の確認あるいは管理者による医療情報の入力が済んだ場合には、イメージデータフォルダ3 3から削除される。

【0067】このような医療情報の登録を管理する場合には、管理サーバ3の管理者は入力手段3 0 bを用いて医療情報入力業務状況確認機能4 4を起動する。この医療情報入力業務状況確認機能4 4により、医的選択業務

管理に必要な管理帳票を抽出し、あるいは管理画面を表示手段30aに表示して確認することができる。管理画面の一例を図11に示す。図11に示すように、管理画面に表示される情報は、例えば振分件数、処理件数、未処理件数、イメージデータ判読不能件数、イメージ無し件数などである。なお、これら表示情報は、メインデータベース36に格納されたデータを参照することにより導出される。また、帳票は、例えば表計算ソフトのファイル等の形式で出力される。

【0068】以上説明したように本実施形態によれば、医療情報を体系化するための疾患コードにより登録することができる。これにより、入院給付診断書から數十万件の情報が毎年蓄積されることとなる。この医療情報を蓄積していくことにより、いかなる病院、大学、統計機関でも見られない膨大かつ精度の高いデータベースを構築することができる。すなわち、通常社医でない者が入院給付申請書に基づいて医療情報を蓄積していく手法をとった場合であれば、疾患コードで入力される分類よりも極めて限られた範囲の情報しか得られなかつた。これに対して本実施形態のように疾患コードによる登録を行うことで、極めて詳細な分類を持つ医療情報としてのデータベースを蓄積することができる。そして、このデータベースを活用することにより、新たな保険商品開発や医的選択に必要な極めて的確な医療情報を提供することができる。特に、入院給付診断書から特定疾患の退院後の死亡、入院状況が把握できれば、少なくとも入院の可能性のある疾患についてはすべての死亡リスクや再入院リスクの把握が可能となる。入院を要さない疾患のリスクは極めて少ないため、ほぼすべての疾患について検定標準の基礎データが入手できる。

【0069】このように、従来では医学的選択情報に加えて上述した極めて的確な医療情報を活用することにより、死差益の確保に貢献する。すなわち、診断書から得られる情報が正確に選択情報として査定等に反映されれば、従来は情報の取得が不足していたために本来ならば「謝絶」に該当する契約が成立するという事態を完全に防止することができる。

【0070】本発明は上記実施形態に限定されるものではない。

【0071】本実施形態では管理サーバ3が社医端末5のWEBブラウザからの要求に応じて各種情報処理の大部分を行う場合として示したが、サーバで行う処理の一部を社医端末5で行わせることも可能である。サーバ3から社医端末5にダウンロードされて実行される機能の一例としては、コード検索機能43a、担当案件検索機能43c、スクリーンセーバ機能等である。この場合、例えば予め記録媒体として各社医端末5側に処理を行うプログラムを配布したり、あるいはネットワーク4を介して各社医端末5にプログラムを配信しておいてよい。

【0072】また、管理サーバ3のイメージデータ管理機能37は、イメージデータ管理プログラムを社医端末5にダウンロードさせ、社医端末5側でイメージデータ管理プログラムを起動してイメージデータの制御を行う場合を示したが、これに限定されない。例えば、予め社医端末5側にイメージデータ管理プログラムを起動可能な状態にしておき、イメージデータの表示の際にこのプログラムを起動してもよい。

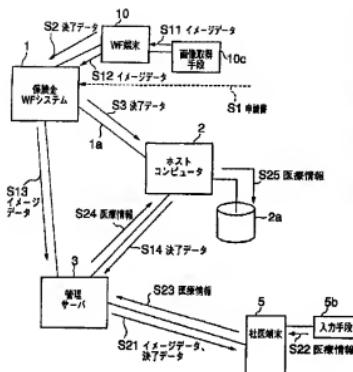
【0073】入院給付金申請書に含まれる情報に基づき医療情報を蓄積する例として示したが、これ以外にも~等でも適用可能である。

【0074】また、イメージデータを画像ファイル化する形式は、TIFF (Tagged Imagefile Format) 形式のみならず、JPEG (Joint Photographic Experts Group) 形式、GIF (Graphics Interchange Format) 形式等でもよい。

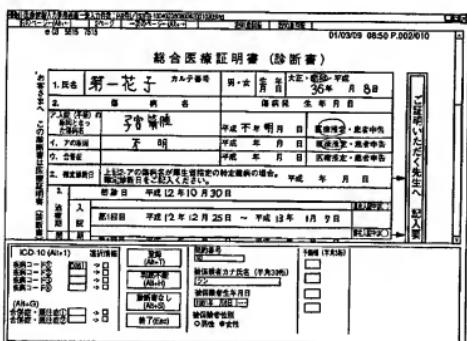
【0075】また、保険金WFシステム1に接続されるWF端末10、管理サーバ3に接続される管理端末30は図1では一台のみ示したが、複数接続されてもよい。

20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1197 1198 1199 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1297 1298 1299 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1397 1398 1399 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1497 1498 1499 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1597 1598 1599 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1697 1698 1699 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1797 1798 1799 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1897 1898 1899 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1997 1998 1999 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2097 2098 2099 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2197 2198 2199 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2219 2220 2221 2222 2223 2224

[图3]



[図8]



【图9】

決了データ登録番号
決了データ登録日
決了データ氏名
決了データ生年月日
決了データ性別
疾患コード1
疾患コード2
疾患コード3
疾患コード4
会員登録コード1
会員登録コード2
社員番号
イメージファイル名
入力処理日
更新日時

【图 1-1】

社員番号	
4月度	4月度就業研修件数 4月度イメージ認取不件数 4月度登録なし件数
5月度	5月度就業研修件数 5月度イメージ認取不件数 5月度登録なし件数
6月度	6月度就業研修件数 6月度イメージ登録なし件数
7月度	7月度就業研修件数 7月度イメージ認取不件数 7月度登録なし件数 更新日時

累計運営件数	
累計就業研修件数	
累計イメージ認取不件数	
累計イメージ登録なし件数	
更新日時	

非マッチング件数検査番号	
非マッチング件数	
更新日時	

フロントページの続き

(72)発明者 小林 三世治
東京都千代田区有楽町1丁目13番1号 第

(72) 発明者 本間 春城 東京都千代田区有楽町1丁目13番1号 第一生命保険相互会社内

(72)発明者 青田 浩司
東京都千代田区有楽町1丁目13番1号 第

(72)発明者 神野 直治
東京都府中市日鋼町1番9 第一生命情報
システム株式会社内